この添付文書をよく読んでから使用してください。

体外診断用医薬品

**2013 年 11 月改訂　(第 12 版)

製造販売承認番号　20500AMZ00269000

*2012 年 4 月改訂　(第 11 版)

アデノシンデアミナーゼキット(43201000)

N-アッセイ　ADA　ニットーボー

【全般的な注意】**

1.本品は体外診断用医薬品であり、それ以外の目的に使用しないで下さい。
2.診断は、他の関連する検査結果や臨床症状等に基づいて総合的に判断して下さい。
3.添付文書以外の使用方法については保証いたしません。
4.使用する機器の添付文書および取扱説明書をよく読んでから使用して下さい。
5.溶解液Ⅰには防腐剤として0．1%以下のアジ化ナトリウムが含まれていますので、誤って目や口に入ったり、皮膚に付着した場合には、水で十分洗い流す等の応急処置を行い、必要があれば医師の手当などを受けて下さい。

【形状・構造等(キットの構成)】

構成	成分	
酵素試薬Ⅰ	β－NADPH グルタミン酸デヒドロゲナーゼ	0．199mg/mL 10単位/mL
溶解液Ⅰ	α－ケトグルタル酸	1．461mg/mL
基質	アデノシン	20mg/mL
溶解液Ⅱ	グリシン	100mM

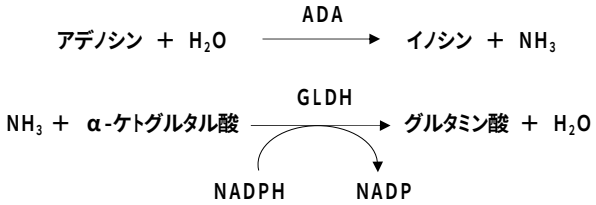
各試薬は、それぞれ別売となっています。

【使用目的】

血清アデノシンデアミナーゼの測定

【測定原理】

検体中のADAは、アデノシンに作用するとイノシンとアンモニアを生成します。このアンモニアは、補酵素NADPHとGLDHの存在下で、α－ケトグルタル酸(α－KG)と反応しグルタミン酸を生じます。このときのNADPHの減少量を測定してADA活性を求めます。



【操作上の注意】

測定試料の性質、採取法

・検体はなるべく新鮮なものを使用して下さい。ADAは、4℃冷暗所で1週間、-20℃以下では1ヶ月は安定とされています。(1)
・常法にしたがって、被験者の血液より血清を得て下さい。

妨害物質・妨害薬剤

・溶血により赤血球中のADAが血清中に逸脱しますので溶血検体は、正の誤差を与えます。(1)
・強乳び検体では測定に影響を及ぼすことがあります。

【用法・用量(操作方法)】

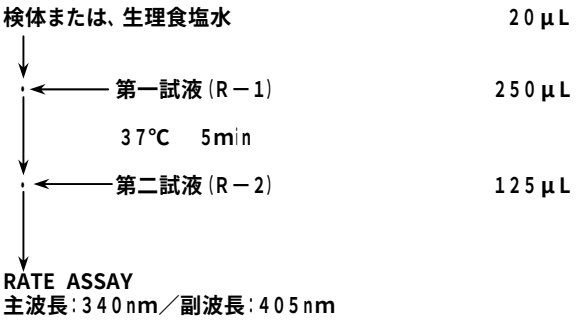
試薬の調製方法

1.第一試液(R－1)
酵素試薬 I1 瓶を、溶解液 I1 瓶で溶解し第一試液を調製します。試薬は、調製後はなるべく早く使用し、保存する際には、蓋をしめて、冷所(2～10℃)に保存して下さい。調製後は、4 週間使用可能です。最終使用期限は容器ラベルおよび、外箱に表示されています。使用期限の過ぎた試薬は使用しないで下さい。
2.第二試液(R－2)
基質 1 瓶を、溶解液 II1 瓶で溶解し第二試液を調製します。試薬は、調製後はなるべく早く使用し、保存する際には、蓋をしめて、冷所(2～10℃)に保存して下さい。調製後は、4 週間使用可能です。最終使用期限は容器ラベルおよび、外箱に表示されています。使用期限の過ぎた試薬は使用しないで下さい。

測定(操作)法

1.測定法
測定方法の1例を示します。レートアッセイで行います。測定装置は、使用する前に洗浄するなど十分に調整して下さい。
2.算出法
機種別のメソッドに従って、Kファクターをパラメーターとして入力し、検体中のADA活性値を算出します。Kファクターを使用する際には、自動分析装置ごと、あるいは、使用チャンネルごとに実測検量係数を求め使用して下さい。

自動分析装置への適用例



第二試液添加後 3～5 分後の吸光度変化を 1 分間あたりの吸光度変化速度(ΔE/min)として測定します。

上記の方法は1例であり、使用する自動分析装置によっては異なります。測定の際には、使用する自動分析装置用のパラメーターを、お近くの営業所もしくは、裏面の問い合わせ先までお問い合わせ下さい。

【測定結果の判定法】

健常人の参考基準範囲として、次のような報告(1)がありますので参考にして下さい。なお、基準範囲値は各施設において設定して下さい。

5 ～ 20 IU/L

【性能】

性能

1.感度
(1)生理食塩水を検体として用いて操作した場合の 1 分間あたりの吸光度減少速度（ΔE/min）は、主波長 340nm、副波長 405nm において、-0.001～0.005 の範囲内にあります。
(2)50.0IU/L の検体を用いて操作した場合の 1 分間あたりの吸光度減少速度（ΔE/min）は、主波長 340nm、副波長 405nm において、生理食塩水での吸光度減少速度を差引いた時、0.012～0.018 の範囲内にあります。
2.正確性
既知活性の管理血清を測定する時、既知活性の±8%以内にあります。
3.同時再現性
同一検体を 20 回測定する時、測定値のC.V.値は 4.0%以内です。
4.測定範囲
2.0～300IU/L が測定範囲です。

相関性試験成績

ヒト血清を検体とするとき、他社キット（x）と本法（y）との相関性は次の通りです。

y ＝ 0.97x ＋ 0.63
r ＝ 0.994
n ＝ 89

上記の性能は操作法の1例に基づいた方法によって得られるものであり、使用する自動分析装置により異なる場合があります。

【使用上又は取扱い上の注意】**

取扱い上（危険防止）の注意

1.試薬が誤って目や口に入った場合には、水で十分洗い流す等の応急処置を行い、必要があれば医師の手当て等を受けて下さい。
2.検体はHIV、HBV、HCV等の感染性のものが存在する場合がありますので、取扱い時には手袋等の保護具を着用して感染防止に十分に注意をして下さい。検体および検体に接触した器具、試薬、試薬容器などは、次亜塩素酸ナトリウム(有効塩素1，000ppm、1時間以上浸漬)又は、グルタールアルデヒド（2%、1 時間以上浸漬）による消毒処理あるいは、オートクレーブによる滅菌処理（121℃で20分以上）を行って下さい。

使用上の注意

1.使用の際には、この説明書に記載された方法に従って下さい。記載された使用方法および使用目的以外での使用については、測定値に影響を与えるおそれがありますので、絶対に行わないで下さい。
2.検体および各試液はできるだけ泡立てないように取扱い、装置にセットする際は液面に泡のないことを確認して下さい。泡が生じた場合は、濾紙等で取り除いた後に測定を開始して下さい。
3.第一試液に第二試液が混入すると誤差を生じますので、注意して下さい。
4.溶血により赤血球中のADAが血清中に逸脱しますので溶血検体は、正の誤差を与えます。
5.測定範囲を超える検体は、生理食塩水で適宜希釈した後、再測定して下さい。
6.自動分析装置で測定する際には、入力したパラメーターに誤りのないことを確認して下さい。また、Kファクターを使用する際には、自動分析装置ごと、あるいは、使用チャンネルごとに実測検量係数を求め使用して下さい。
7.検体を測定する前には、必ずキャリブレーション操作を行って下さい。
8.ロットの異なる試薬を混合して使用することは、試薬の性能および性状を変化させることがありますので絶対に行わないで下さい。同一ロット内の試薬の継ぎ足し使用についても測定値に影響を及ぼすおそれがあるので、極力避けて下さい。
9.試薬は、冷所（2～10℃）で保存して下さい。凍結させないで下さい。凍結した試薬は使用しないで下さい。
10.使用期限の過ぎた試薬は使用しないで下さい。

廃棄上の注意

1.検体はHIV、HBV、HCV等の感染性のものが存在する場合がありますので、廃液、検体および検体に接触した器具、試薬、試薬容器などは、次亜塩素酸ナトリウム(有効塩素1，000ppm、1 時間以上浸漬)又は、グルタールアルデヒド（2%、1 時間以上浸漬）による消毒処理あるいは、オートクレーブによる滅菌処理（121℃で20分以上）を行って下さい。
2.溶解液Ⅰには防腐剤として0．1%以下のアジ化ナトリウムが含まれています。アジ化ナトリウムは、鉛管、銅管と反応して爆発性の金属アジドを生成することが報告されています。これらの物質の生成を防ぐために試薬または、試薬を含んだ廃液等を廃棄する際には、十分量の水で洗い流して下さい。
3.試薬および器具等を廃棄する場合には、廃棄物の処理および清掃に関する法律、水質汚濁防止法等の規定に従って処理して下さい。

【貯蔵方法、有効期間】

貯蔵方法

2～10℃で保存

有効期間

製造後1年6ヶ月
最終使用期限は容器ラベルおよび外箱に記載してあります。

【包装単位】

	商品コード	統一コード	包装サイズ	対応機種例
R－1	11725124	479110545	40mL×4本	機種A※1 (日立バーコード対応)
R－2	11725224	479110552	20mL×4本	機種A※1 (日立バーコード対応)

各商品コードごと別売となっています。
その他の包装サイズについては営業担当者にお問い合わせ下さい。
※1 日立7070･TBA200FRなど。

【主要文献】

(1)Medical Practice 編集委員会, 臨床検査ガイド '92, 文光堂, 東京, 190-192(1992)
(2)遠山正博, 寺内一三, 飯塚誠一, 日消誌, 85(12), 2633-2641(1988)
(3)倉田矩正, 鬼原道夫, 臨床病理, 32(8), 875-880(1984)
(4)河合忠他編, 今日の検査指針, 第2版, 医学書院, 527(1991)

【問い合わせ先】*

ニットーボーメディカル株式会社
TEL．03－4582－5420
FAX．03－3238－4590

【製造販売業者の氏名又は名称及び住所】*

ニットーボーメディカル株式会社
福島県郡山市富久山町福原字塩島 1 番地